INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/08671

A. CLASSII	FICATION OF SUBJECT MATTER		
Int.C	1 ⁷ C30B29/06		
	International Patent Classification (IPC) or to both nation	al classification and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED	lassification symbols)	
Minimum doo	cumentation searched (classification system followed by c c 1 C 30B29/06, H01L21/322	,	
	on searched other than minimum documentation to the ex	that each documents are included i	n the fields searched
Jitsu	1996-2003		
Electronic da	ata base consulted during the international search (name o	f data base and, where practicable, sean	ch terms used)
	TO DE DELEVANT		
	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appro	opriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Category* X Y	WO 01/27362 Al (Shin-Etsu Hand 19 April, 2001 (19.04.01),	dotai Co., Ltd.),	1-5,11 6-10
1.	claime 1 to 13	1143045 A1	
X Y	JP 2001-274167 A (Wacker NSCE 05 October, 2001 (05.10.01), Claims 1 to 10 (Family: none)	Kabushiki Kaisha),	1-5,11 6-10
Y	US 2002/0000189 A1 (Tadami TA 03 January, 2002 (03.01.02), Claims 16 to 18 & JP 2002-12499 A	NAKA et al.),	6-10
1			
ı	her documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	nternational filing date or
 Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family	
Date of th	the actual completion of the international search September, 2003 (11.09.03)	Date of mailing of the international so 30 September, 200	arcn report 3 (30.09.03)
Name and	d mailing address of the ISA/ panese Patent Office	Authorized officer	
Facsimile		Telephone No.	



International application No.
PCT/JP03/08671

CONSIDERED TO BE RELEVANT	
on). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE ACTION Where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
WO 01/38611 Al (Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.),	1-11
JP 2000-109396 A (Nippon Steel Corp. et al.), 18 April, 2000 (18.04.00), 5 WO 99/57344 A1	1-11
JP 2002-76007 A (Mitsubishi Materials Silicon Corp.), 15 March, 2002 (15.03.02), (Family: none)	
	31 May, 2001 (31.03.01), & JP 2001-151596 A & EP 1154048 A1 JP 2000-109396 A (Nippon Steel Corp. et al.), 18 April, 2000 (18.04.00), & WO 99/57344 A1 JP 2002-76007 A (Mitsubishi Materials Silicon Corp.), 15 March, 2002 (15.03.02),



国際出願番号 PCT/JP03/08671

A. 発明の属する分野の分類 Int. Cl. 7 C30	頃 (国際特許分類 (IPC)) B 2 9 / 0 6		
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国 Int. Cl. ⁷ C30	際特許分類(I PC)) B 2 9 / 0 6,H 0 1 L 2 1 / 3 2	2	
日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報 日本国登録実用新案公報 日本国実用新案登録公報	1994-2003年 1996-2003年		
国際調査で使用した電子デー	-タベース(データベースの名称、訂	関査に使用した用語) 	
C. 関連すると認められる	5文献		関連する
引用文献の	は名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
WO 01/273	62 A1 (信越半導体株式会社 -13 & US 6548035 B1 & EP) 2001. 04. 19	1-5, 11 6-10
10.05	274167 A(ワッカー・エヌエ 1-10(ファミリーなし)	.スシーイー株式会社)2001.	1-5, 11 6-10
			別紙を参照。
区 C欄の続きにも文献が	列挙されている。 		MINAL EING
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了した日	11.09.03	国際調査報告の発送日 3	0.09.03
国際調査機関の名称及びあ 日本国特許庁(1 郵便番号1(東京都千代田区間	oて先 SA/JP) O-8915 Bが関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 横山 敏志 電話番号 03-3581-110	1 内線 3416





国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/08671

	国際調査報告 国際出願番号 PCT/JP	007 00
こ (続き) .	関連すると認められる文献	関連する 請求の範囲の番号
用文献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	一
ウテゴリー* Y	US 2002/0000189 A1 (Tadami TANAKA 外2名) 2002.01.03 請求項16-18 & JP 2002-12499 A	6-10
A	WO 01/38611 A1 (信越半導体株式会社) 2001.05.31 & JP 2001- 151596 A & EP 1154048 A1	1-11
A	JP 2000-109396 A (新日本製鐵株式会社 外1名) 2000.04.18 & W 99/57344 A1	1-11
A	JP 2002-76007 A (三菱マテリアルシリコン株式会社) 2002.03.1 (ファミリーなし)	1-11